

RADIOAMATEURS NEWS

N°008 SEPTEMBRE 2015

**CLIPPERTON
DX CLUB**



ON VOUS Y ATTENDS

**CDXC
LA CONVENTION**

37ème convention du CDXC

C'est avec un immense plaisir que nous vous invitons les 18, 19 et 20 septembre 2015 à notre 37ème convention du CDXC qui aura lieu à Bitche (57), entre Metz et Strasbourg. Cette année elle est organisée par le radio-club F4KIY.

Bitche est située dans le département de la Moselle en région Lorraine. Cette commune se situe à environ 100 km de Metz et 75 km de Strasbourg.

Le VVF Villages Bitche a été spécialement privatisé pour notre convention où le rendez-vous est prévu au vendredi 18 septembre 2015.

Vous pourrez prendre les repas avec nous et à l'unité. (Vendredi soir ou samedi midi : 20 € Samedi soir : 35 €)

Des activités et animations seront prévues pour tous, radioamateurs, OM et YL accompagnateurs.

Aux portes de l'Alsace et de l'Allemagne, le VVF Villages de Bitche est situé dans un écrin de verdure au bord d'un étang. Au cœur du Parc naturel régional des Vosges du Nord, vous aurez tout le loisir durant votre séjour à Bitche, de vous promener au bord des lacs et des tourbières ou de visiter les châteaux médiévaux de Lichtenberg ou de Malbrouk.

Programme

Samedi 19 Septembre :
08h00 à 09h00 – Petit-déjeuner
09h00 – Rendez-vous pour les OM et YL pour l'assemblée générale.
09h30 – Départ des YL pour les visites
09h30 – Début de l'assemblée générale
11h45 – Photo de groupe.
12h00 – Pot de l'amitié
12h30 – Déjeuner.
14h00 – Projections, concours de pile up, doctorat, examen ARRL
14h00 – Départ des YL pour les visites.
19h30 – Dîner de gala au restaurant du VVF



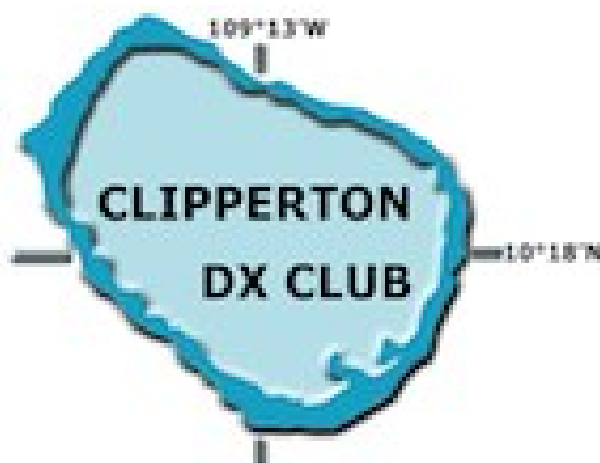
Dimanche 20 Septembre
08h00 à 09h00 – Petit déjeuner
12h30 – Déjeuner
Visites pour les accompagnants
10 h Citadelle de Bitche,
14h30 Musée du verre à Meisenthal, ...

TM37CDXC

A l'occasion de notre convention, l'indicatif TM37CDXC sera utilisé entre le 5 et le 19 septembre 2015. La QSL sera envoyée automatiquement par le bureau.

Nous serons très heureux de vous retrouver tous très nombreux pour partager ce week-end avec vous.

F1NGP Yann, Président du CDXC



Bonjour,

Ce week end la convention du CDXC, le temps risque d'être maussade mais l'ambiance comme à l'accoutumée sera chaude.

Vous avez probablement remarqué la dégradation ou la misère des revues ou bulletins français.

Notre association historique a fait de nombreux efforts, ça ira certainement mieux quand on aura déboulonné certains.

Quand aux autres, c'est le déclin annoncé ou les mêmes pages sauf l'édito à chaque parution.

La raison vous la découvrirez avec l'édito de notre voisin QSP magazine.

Si l'on rajoute la petite guéguerre franco-française des « grosses têtes », ça n'avance plus.

Nos amis belges disent participez ! La spécialité française est soit d'écarter la valeur ajoutée ou s'en servir quand on en a besoin et s'en débarrasser quand cela n'est plus utile ou que l'on ne peut pas suivre sans perdre la face.

Ainsi, vous serez conscient que tenir une revue demande une régularité, de très longues recherches d'informations et bien sûr la mise en page sans compter des tâches annexes comme la tenue d'un site qui se veut d'information.

Alors remercions nos amis belges du travail effectué aux détriments d'autres activités ainsi les effets collatéraux familiaux et professionnels.

Nous constatons que les affaires reprennent de plus belles dans le Pas de Calais, le perdant est l'ancien ED.

Comme toute chose opaque à la base, cela ne dure jamais longtemps. La prise de pouvoir et l'autoritarisme ne font jamais bon ménage dans le bénévolat mais bon, vu le titre d'un article paru, certains s'en réjouissent, alors qu'ils ont oublié qu'ils ont été « Président » et / ou à l'origine des dissensions

La suite des cours à l'examen, encore un gros morceau à avaler mais la suite sera beaucoup relaxe.

Bonne semaine Cordialement



Aura plaisir à vous accueillir sur leur stand lors des salons



27 septembre 2015
La Louviere 2015
La Louviere
Belgique



17 octobre 2015
Ham Expo
Tours
France

QSP MAGAZINE EN SURSIS ?

QSP-Magazine

EDITORIAL

Chronique d'une disparition annoncée

Récemment, les nouvelles disparitions de revues francophones d'électronique générale et de radiocommunications ont assombri l'horizon de notre petit monde. Nous n'épiloguerons pas sur les raisons de cet état de fait qui sont aussi nombreuses que diverses.

Il n'aura pas échappé à votre sagacité que votre magazine préféré -QSP, bien entendu !- a lui-même bien tardé à paraître, le dernier numéro datant de juin dernier fut en effet le premier et le dernier de cet été. Pour notre part, nous pouvons aisément identifier les raisons de cet état de fait : elles sont au nombre de 3.

Première raison : Le Temps.

A l'origine était ONoNRevue, prise en charge par Guy ON5FM entre janvier 1992 et décembre 1999. A suivi une interruption de 4 années faute de participants ... tiens tiens !

En janvier 2003, 5FM crée seul NMRevue qui prendra le nom de QSP-Revue en juin 2010. Depuis janvier 2014, QSP-Revue s'appelle QSP Magazine. Depuis 23 ans donc, Guy ON5FM porte à bout de bras cette publication qui, au fil des années est devenue une source inépuisable de plus de 6000 pages d'informations, de schémas, de constructions "OM", de trucs, de références diverses destinés tant au débutant qu'à l'OM confirmé. Le travail accompli est gigantesque et le reste toujours, 23 ans plus tard !

Voilà, le mot est lâché : le Temps. Guy n'a plus 20 ans et avec la meilleure volonté du monde, il ne pourra bientôt plus supporter seul la charge de QSP.

Deuxième raison : La Mise en Page

Il y a quelques années, j'ai rejoint Guy pour assurer la mise en page et le soulager un temps soit peu. Comme vous avez pu le remarquer, le layout a sérieusement évolué depuis pour parvenir à la version aboutie que vous connaissez aujourd'hui.

L'utilisation d'un logiciel open-source (Scribus sous Linux) correspondant à une version professionnelle que je ne citerai pas ici, y est pour quelque chose. Cela a nécessité un nombre incalculable de soirées et de week-end d'autoformation. Même s'il n'y paraît pas, le travail reste conséquent. Avec bientôt deux activités professionnelles, il ne me sera très bientôt plus possible, à mon grand regret, d'assurer l'entièreté de ma part de travail. Car oui, la charge est devenue telle que, comme pour Guy, le plaisir s'est petit à petit mué en travail, voire (dixit 5FM) en obligation morale envers nos lecteurs ... VOUS ! ... au détriment de nos nombreuses autres activités, voire de nos heures de sommeil !

Troisième raison : Les Participants, le Contenu

QSP est exempt de publicité payante. Les pourvoyeurs de contenu se comptent sur les doigts d'une main. La parution est assurée bénévolement par Guy et moi-même.

Naïvement, nous croyions encore tous les deux au principe de l'auberge espagnole : Chacun devait y trouver ce qu'il y aurait apporté... ... Par tous les dieux de la radio, si seulement c'était vrai !!!

Il faut reconnaître que nous n'avons (presque) jamais rien demandé, nous étions comme Soeur Anne, en attente d'une hypothétique participation spontanée. Quand, il y a peu, nous avons commencé à recevoir des e-mails dont les auteurs s'inquiétaient, à juste titre, du retard de parution de QSP, je me suis rendu compte qu'il était temps de dire les choses.

L'avenir :

Bien sombre est-il ! L'ampleur du travail et le temps qui passe sont tels que la charge dépasse maintenant les limites de nos possibilités. L'avenir de QSP est sérieusement compromis et ne dépend plus de nous, mais de l'esprit de corps de chacun de ses lecteurs ... VOUS !

QSP MAGAZINE EN SURSIS ?

Notre credo :

Nous voulons croire que sur les milliers d'OMs qui lisent QSP chaque mois, il y en a bon nombre qui ont un petit article bien rédigé et documenté à proposer.

Nous voulons croire que sur ces milliers de lecteurs, il y en a qui ont déjà utilisé Scribus pour assurer la mise en page d'une petite publication. Tant le contenu que le travail de mise en page sont vitaux pour la pérennité de votre magazine préféré !

Nous voulons croire que cet éditorial ne restera pas lettre morte.

Dont acte.

Voilà, tout est dit.

Merci aux quelques OMs qui ont déjà participé, peu ou prou.

Merci aux quelques OMs qui nous ont toujours soutenus.

Merci à vous tous pour votre très prochaine participation, n'hésitez pas à nous contacter, vous êtes les bienvenus !

73s

Christian ON5CG

Suivi d'une dizaine de pages blanches

http://www.on6nr.be/QSPMagazine/2015/QSP_49-blanc.pdf

Retour sur TM95BD

Relais du Festival du Cinéma grâce au concours du Radio-Club de Taverny

18 Du 5 au 7 juin 2015, Le Radio-Club de Taverny a activé un indicatif spécial TM95BD à l'occasion du Festival du Cinéma de la ville de Taverny dans le Val-d'Oise. Cet indicatif, octroyé exceptionnellement par l'Agence Nationale des Fréquences a été opéré par 6 radioamateurs et a permis d'établir 303 contacts radio avec d'autres radioamateurs répartis dans 66 départements français et 16 pays différents (Hongrie, Allemagne, Espagne, Grande Bretagne, Italie, Autriche, Belgique, Pays Bas, Danemark, Pologne, Grèce, Bulgarie, Croatie, Ukraine, Russie européenne, Etats-Unis).

Une carte postale dédiée à cet événement et aux couleurs de la ville de Taverny sera adressée à chacun de ces contacts. Une communication sur ces résultats est également faite sur le bulletin national du Réseau des Émetteurs Français qui touche plus de 10 000 radioamateurs. Le Radio-Club de Taverny participe ainsi à la promotion de la Vie associative et fait connaître notre ville à travers le monde. ■





Source F5KES

CNIL ET LICENCE ?

Identification



Indicatif :
N° certificat :
Date de naissance : (JJ/MM/AAAA)
 

Si une association vous réclame une copie de votre licence, vous donnez des informations personnelles qui peuvent un jour vous porter préjudice en effet vous donnez l'accès à d'autres informations comme par exemple l'ANFR...d'autant que elle seule est habilitée à demander ce genre de renseignement et qu'aucune déclaration n'est obligatoire et n'est demandée par l'administration pour vous adonner à votre activité favorite

STATISTIQUES ANGLAISES

Product name	No. of Licences
Amateur Club Radio Licence	1473
Amateur Foundation Radio Licence	20479
Amateur Full (Reciprocal) Radio Licence	777
Amateur Full Radio Licence	52008
Amateur Intermediate Radio Licence	8692
Grand Total	83429

Reprise des formations au radio-club de l'ARALA



Les séances de formation à l'examen du certificat d'opérateur du service radioamateur reprendront le mercredi 23 septembre à 18h au radio-club, 32 boulevard de la Chauvinière à Nantes.

C'est Jacques F1BBU qui assurera la partie technique et réglementation, des formations à la télégraphie sont également possibles.

Inscriptions par mail à Jacques F1BBU

ANNUAIRE ANFR

Indicatif	Radioamateur	Localité	Code postal
F4HPK	GIRARD Patrick	VEYRINS THUELLIN	38630
F8HPP	MARIE Raymond	GRAULHET	81300
F5OCP	ROULLAND Yannick	FOURAS	17450
F4HPO	CAFE Jorry	REMEREVILLE	54110



En attendant le lancement du site Ham Radio Distribution, vous pouvez consulter le site Momobeam, [ICI](#) les prix et modèles sont identiques! Pas de délai à la commande... Toutes les antennes sont en stock.
F5UTN

UNE HISTOIRE : 3 VERSIONS

1ere VERSION

Suite à la démission de l'ARA62-F6KCE, de tous les membres du CSRAL-F4KIS, soit 12 personnes, le conseil d'administration de la MJEP d'Isbergues a décidé lors de son CA du 10 septembre de fermer la section radioamateur F6KCE.

Ils ont constaté, lors de la réunion du 5 septembre, qu'il n'était pas possible de maintenir la section, suite au conflit généré par l'actuel et l'ancien responsable qui restent seuls à la section F6KCE.

Les activités de F4KIS, avec ses 12 membres, perdureront et se dérouleront à présent sur le territoire de la communauté Artois Lys, siège du radioclub. Tous les membres de F4KIS continueront donc à faire vivre le radioclub et participeront aux nombreux projets prévus pour la nouvelle saison

2eme VERSION

Ces derniers temps ont été difficiles pour le radio amateurisme sur Isbergues et la discorde a eu raison de notre passion : nous avons la triste nouvelle de vous annoncer que la MJEP a statué, décidant de ne pas reconduire la section radioamateur sur Isbergues.

Vous lirez certainement çà et là des conclusions hâtives ou accusatoires envers certaines personnes, mais une chose est sûre : l'intolérance est mère de la discorde. Nous étions prêts à faire des concessions mais cette ouverture d'esprit n'était pas partagée par tous.

Pour reprendre une phrase des anciens, je dirais qu'il est parfois préférable d'être seul que mal accompagné.

On ne peut décemment écrire que le radio amateurisme est une passion à partager ensemble, si cette même passion est

gangrenée par le totalitarisme et le manque d'ouverture d'esprit.

De plus, il s'agit d'une passion pérennisée grâce au bénévolat; Il est donc inconcevable de la voir gérée telle une entreprise comprenant une main d'œuvre gratuite qui peine à travailler pour l'image d'une seule et même personne.

Cependant, notre détermination reste intacte, ce qui nous permettra de rebondir avec l'aide de quelques copains, eux aussi passionnés par la radio plutôt que par les lauriers.

3eme VERSION

Les membres de CA présents de la MJEP à la réunion du Radio Club ont rapporté la teneur des débats et l'importance des conflits dont ils ont été témoins ce jour-là avec des ressentis différents mais tous très perplexes devant la situation.

Il faut bien dire qu'aucune construction n'a été possible samedi dernier, que les différends ont étouffé toute avancée en faveur Le CA a donc estimé que l'activité ne pouvait plus se dérouler dans de bonnes conditions.

Le CA a alors jugé qu'il ne pouvait pas arbitrer cette situation et il a décidé d'arrêter la section

En effet, certaines allégations heureusement démenties par de futurs candidats à la licence, n'ont fait que détruire toute possibilité de réconciliation...

Quant à F5IDC, le responsable de la section, devant de telles démonstrations de haine, s'est muré dans le silence en constatant que le débat n'avait rien de constructif, mais au contraire basé sur des attaques personnelles qui ne pouvaient que prouver au CA de la MJEP qu'aucune solution ne pouvait être envisagée.

PREMIÈRE EXPÉRIMENTATION DE TERRAIN POUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE INTELLIGENT



Une première mondiale ! Le projet Sogrid, piloté par ERDF et STMicroelectronics et destiné à développer un réseau électrique intelligent, passe à la phase expérimentale à Toulouse.

Projet de recherche technologique et industrielle majeur lancé en 2013, Sogrid est mené par ERDF et STMicroelectronics au sein d'un consortium de 10 partenaires. Son objectif : réaliser une chaîne innovante de communication numérique sur le réseau de distribution d'électricité, en rendant ce dernier intégralement pilotable en temps réel, de manière adaptée aux nouveaux usages des consommateurs.

En cette rentrée 2015, le dispositif piloté à Toulouse entre dans une nouvelle étape, avec le démarrage de l'expérimentation terrain sur le territoire de la métropole toulousaine. Durant 12 mois, 1000 foyers vont participer à cette première mondiale, pour concrétiser le réseau du futur. Doté d'un budget de 27 millions d'euros, il s'inscrit dans une démarche globale qui vise à développer les "smart grids" (réseaux électriques intelligents) au bénéfice des territoires et des utilisateurs.

Avec les équipements connectés développés par Sogrid, capables d'entrer en interaction grâce à la technologie CPL (courant porteur en ligne), le réseau renforcera sa fiabilité, sa performance et sa qualité de service. Les capteurs déployés seront ainsi notamment en mesure de détecter d'éventuelles pannes au domicile des clients et d'y remédier instantanément. Outil de transition énergétique, le système est également conçu pour intégrer les nouveaux usages des consommateurs tels que la production d'énergies renouvelables et l'essor des véhicules électriques.

En seulement deux ans, la centaine de chercheurs et d'industriels mobilisés par le projet a d'ores et déjà mis au point 5 équipements novateurs.

Ces 5 pièces vont dialoguer entre elles sur le réseau en partageant un « 6e élément » essentiel, la puce de nouvelle génération développée par STMicroelectronics.

Ce grand projet pour concrétiser le réseau du futur entre en convergence avec le programme "smart city" de Toulouse Métropole, qui vise à bâtir un nouveau modèle de ville intelligente.

Par ailleurs, ERDF et Toulouse School of Economics vont développer un nouveau partenariat, pour l'étude des smart grids.

L'objectif commun : déterminer les mécanismes de régulation économique qui permettront de tirer le meilleur parti des nouvelles potentialités offertes par les réseaux électriques intelligents, tout en garantissant la sécurité du réseau électrique.

Un astronaute pilote un Rover sur Terre depuis l'espace

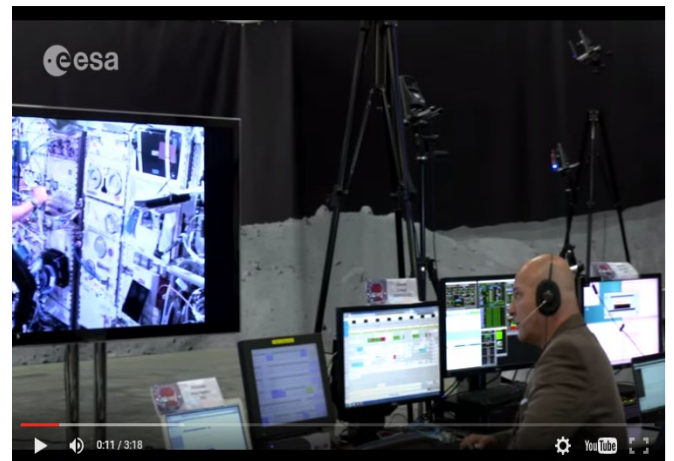


L'astronaute Andreas Mogensen vient de réussir à insérer une cheville dans un trou rond, ce qui est simple dans l'absolu, mais un peu plus dur quand on est en orbite à 400 km de l'objet.

Andreas a réalisé cette tâche en pilotant un Rover se situant sur Terre alors qu'il se trouvait à bord de la Station Spatiale Internationale ISS. Pour cela, il a utilisé un joystick à retour de force développé par l'ESA. Cela lui permet de ressentir l'effort que rencontre le Rover.

Malgré un lag de 1 seconde dû à la distance entre l'ISS et la Terre, Andreas a mis 45 minutes pour réaliser cette tâche la première fois et 10 min lors de la seconde itération.

Cela va permettre de généraliser l'usage du Rover avec précision et piloté à longue distance dans des milieux hostiles comme des bâtiments détruits, des zones irradiées, ou encore sur la Lune ou même sur Mars.



La vidéo est [ICI](#)

Un joueur d'échecs trichait grâce au morse

Un joueur d'échecs italien a été exclu samedi d'un tournoi international en Italie après avoir triché au moyen d'une mini caméra et du code Morse.

Arcangelo Ricciardi, âgé de 37 ans et classé au 51.366e rang mondial, a été suspecté par les officiels du 57e festival international d'échecs d'Imperia quand il a commencé à battre des joueurs nettement supérieurs à son niveau. Les heures passées assis sans jamais se lever, ses clignements d'yeux peu naturels et un pouce gardé sous l'aisselle ont également attiré les soupçons. Interpellé par un arbitre, M. Ricciardi a accepté de vider ses poches mais a refusé de déboutonner sa chemise. Les officiels l'ont alors soumis au

détecteur de métaux, qui a réagi à un pendentif. Celui-ci contenait une caméra miniature connectée à un petit boîtier de 4 centimètres sous son aisselle.

Le tricheur, qui a tenté de faire croire à des porte-bonheur malgré l'enchevêtrement de câbles, aurait utilisé la caméra suspendue à son cou pour transmettre le jeu en temps réel à un complice équipé d'un programme d'échecs, qui lui renvoyait les coups à jouer codés en morse.

Vu le montant assez peu élevé du premier prix du tournoi, il se pourrait que Ricciardi testait en réalité le système pour un autre joueur et d'autres circonstances.

La maison connectée "à l'ancienne", mieux que le iPhone



Alors que la marque à la pomme vient de présenter son dernier smartphone et que nos logements sont de plus en plus équipés d'ordinateurs, de tablettes, de bornes wifi... Voici l'histoire d'une maison ultra-connectée à Ploeuc-sur-Lié dans les Côtes d'Armor, ultra-connectée "à l'ancienne" !

La maison est située au bord de la route départementale 44. Impossible de la rater. Elle est entourée d'une multitude d'antennes, certaines mesurent plus de 6 mètres de haut, à l'intérieur des dizaines d'appareils de radio amateur ou de CB (prononcer "cibi").



Ce matériel appartient à Pascal Cudennec, 50 ans, nom de code : "14 papa Charlie 22". Initié par un gendarme, cela fait plus de 30 ans que Pascal s'amuse à communiquer avec le monde. "Je parle avec l'Italie, le Portugal,

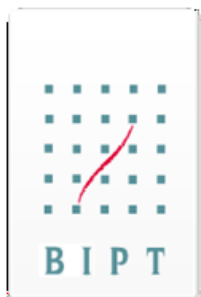
Guadeloupe, Canaries, partout, il n'y a que la Chine que je n'arrive pas à avoir", explique ce passionné. Et avec ses interlocuteurs du bout du monde, Pascal parle de : _"radio, et on apprend à faire plein de trucs, comment construire les antennes, comment réparer la CB, monter des boîtes d'accords etc." _Des discussions souvent très techniques comme lorsque Pascal nous décrit ses antennes. Il nous parlerait chinois, ce serait pareil !

Avec la radio, il faut attendre comme à la pêche

A l'heure des smartphones derniers cris et autre Skype, les passionnés de radio amateur comme Pascal sont de moins en moins nombreux. Avec "le portable, on a la personne immédiatement.

C'est bien mais ce que j'aime avec la radio c'est qu'il faut attendre, comme à la pêche, si la propagation n'est pas là il n'y a personne. En revanche si la propagation est là, il y a 200 personnes! " Vous pouvez aussi croiser Pascal Cudennec ou "14 papa Charlie 22" sur la route au volant de sa voiturette très repérable. Comme sa maison, elle est équipée de deux antennes d'1,20 mètre haut chacune...

Belgique : Nouveaux formulaire concernant les demandes pour les radioamateurs



Un nouveau formulaire électronique a été mis en place sur notre site web pour effectuer les demandes de licences pour les radioamateurs.

Le nouveau formulaire de demande se trouve à cette adresse :

<http://www.ibpt.be/fr/consommateurs/radio/radioamateurs/formulaire-de-demande-pour-les-radioamateurs>

Nous vous demandons d'informer vos membres qui désirent un changement dans leurs licences, de remplir le formulaire qui se trouve sur notre site, de le signer électroniquement avec sa carte d'identité et ensuite cliquer sur le bouton « envois » situé dans le bas du formulaire. Ceci, générera un email automatique à l'adresse du service radioamateur. Ensuite, le radioamateur pourra encore joindre à cet email d'autres documents si nécessaire.

Ensuite, le radioamateur pourra encore joindre à cet email d'autres documents si nécessaire.

Au cas où il ne disposerait pas de lecteur de carte EID, le radioamateur doit remplir le formulaire électroniquement, nous le renvoyer accompagné de son scan signé manuellement à l'adresse ram@bipt.be

Puis-je vous demandez d'insister auprès de vos membres de respecter la nouvelle procédure au plus vite (compléter et signer électroniquement le formulaire). Ceci permettra une gestion plus efficace des données, moins d'erreur et un traitement plus rapide de vos demandes.

Pour remplir le formulaire vous pouvez utiliser Acrobat Reader disponible gratuitement à ces adresses :

<https://get.adobe.com/reader/?loc=fr>

Je vous remercie de votre collaboration.

Le nouveau site de Kenwood



<http://kenwoodcommunications.co.uk/amateur-radio/>

REGLEMENTATION

Fréquences Précision demandée

QRG HF jusqu'à 29.7 MHz ± 1 kHz

De 29.7 MHz à 1260 MHz Fréquence $\times 10^{-4}$

Au-dessus 1260 MHz Précision équivalente en fonction de l'avancement de la technique

Stabilité de la fréquence: QRG $\times 5 \times 10^{-5}$ pendant 10 minutes après 30 minutes de fonctionnement continu.

Bande de fréquences occupée

Limite d'excursion de la Fréquences

Jusqu'à 29.7 MHz ± 3.0 kHz

Au-dessus 29.7 MHz jusqu'à 440 MHz ± 7.5 kHz

Rayonnements non essentiels

Niveau relatif au-dessus de 40 MHz à l'entrée de la ligne d'alimentation de l'antenne

Puissance inférieure ou égale à 25 W - 50 dB

Puissance supérieure à 25 W - 60 dB

Filtrage de l'alimentation électrique en provenance du secteur

Fréquences perturbatrices entre 0.15 et 0.5 MHz 2 mV maximum

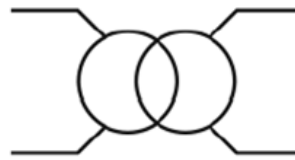
Fréquences perturbatrices entre 0.5 et 30 MHz 1 mV maximum

LES TRANSFORMATEURS

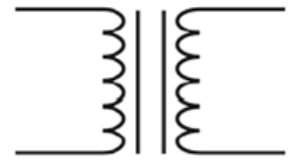
ADDITIF – REMARQUE



(a)



(b)

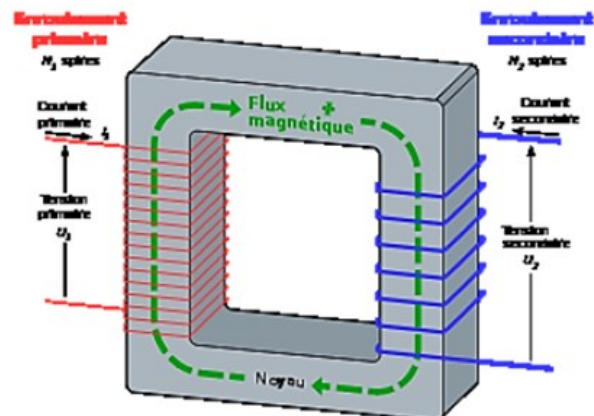


Principe du transformateur

qu'est-ce qu'un transformateur ?

Un transformateur a pour but de modifier les amplitudes des grandeurs électriques **alternatives** : il transforme des signaux de tension et de courant de fréquence donnée en signaux de même fréquence mais de valeurs efficaces différentes.

Le transformateur est constitué de deux bobines positionnées de telle sorte que le champ magnétique variable, produit par l'une, embrasse les enroulements de l'autre. Pour repérer ces dernières, on appelle primaire la bobine alimentée par la source électrique et secondaire, la bobine raccordée à la charge.



Pour simplifier le cours et se rapprocher des questions possibles de l'examen, on considère que nous avons un transformateur monophasé sans aucune perte.

Lors de l'examen, les questions sont en rapport avec ce que nous avons appris, l'impédance, tension et intensité d'entrée / sortie et le rapport de transformation.

LES TRANSFORMATEURS

Rapport de transformation

C'est le rapport entre le nombre de spire du primaire et du secondaire

Supposons que le primaire est constitué de 1000 tours de fils et le secondaire, de 500 tours. En appliquant une tension de courant alternatif de 220 volts au primaire, un champ magnétique variable s'échappe des enroulements du primaire. Ainsi, les lignes de force provenant du primaire croisent les enroulements du secondaire en induisant une tension à ses bornes. La valeur de cette tension est trouvée comme suit:

Exemple : un transformateur dont le primaire comporte 1000 spires alimenté par une tension sinusoïdale de 220 V de tension efficace, le secondaire qui comporte 500 spires aura un rapport de transformation a ou m de 0.5 que nous trouverons par cette formule

Exemple : un transformateur dont le primaire comporte 1000 spires alimenté par une tension sinusoïdale de 220 V de tension efficace, le secondaire qui comporte 500 spires aura un rapport de transformation a ou m de 0.5 que nous trouverons par cette formule

$$m = \frac{U_2}{U_1} = \frac{N_2}{N_1}$$

U2 tension au secondaire
U1 Tension au primaire
N1 Nombre de tours au primaire
N2 Nombre de tours au secondaire
M = Rapport de transformation

Donc $N_2 \div N_1 = a = 500 / 1000 = 2$ (dévolteur) c'est le rapport de transformation

Tension de sortie du secondaire

$$220 \text{ V} \div 2 = 110 \text{ V}$$

Notez que si a est plus grand que 1, le transformateur est un dévolteur dit abaisseur de tension, à l'inverse si a est plus petit que 1 c'est un transformateur survolteur dit élévateur de tension

Exercice

Un transformateur a un rapport de tours de 0,5 que vaut N_s ?

Un transformateur dont le primaire comporte N_p 2000 spires alimenté par une tension sinusoïdale en U_1 de 220 V de tension efficace

LES TRANSFORMATEURS

Réponse:

$$N_p \div a = 2000 \div 0,5 = 4000 \text{ tours dans le secondaire}$$

Calculons au passage la tension dans le secondaire

$$e_s = e_p \div a = 220V \div 0,5 = 440V. \text{ c'est un donc transformateur survolteur dit élévateur de tension}$$

Exercice

Un transformateur a 1000 tours au primaire et 100 tours, au secondaire. Quel est a ? (Rapport de transformation) et ensuite si nous avons $e_s = 10 V$, que vaut e_p ?

Réponse:

$$a = N_p \div N_s = 1000 \text{ tours} \div 100 \text{ tours} = 10 \text{ c'est un dévolteur dit abaisseur de tension}$$

$$e_p = e_s \times a = 10V \times 10 = 100V$$

Exercice

Un transformateur a 220V appliqués à son primaire et on retrouve 40V à son secondaire. Quel est a ? et ensuite si nous avons $N_s = 100$ tours que vaut donc N_p ?

Réponse:

$$a = \frac{e_p}{e_s} = \frac{220V}{40V} = 5,5 \text{ c'est un dévolteur dit abaisseur de tension}$$

$$N_p = N_s \times a = 100 \text{ tours} \times 5,5 = 550 \text{ tours}$$

La Puissance

Un transformateur ne dépense ni ne fournit d'énergie (transformateur idéal), c'est-à-dire que toute l'énergie qui y entre doit forcément en sortir:

$$P_{\text{entrée}} = P_{\text{sortie}}$$

$$P_{\text{primaire}} = P_{\text{secondaire}}$$

$$e_p \times i_p = e_s \times i_s$$

$$\frac{e_p}{e_s} = \frac{i_s}{i_p} = a$$

et donc on en déduit :

$$i_s \div i_p = N_p \div N_s$$

LES TRANSFORMATEURS

Cette relation démontre: lorsqu'un transformateur est dévolteur, le courant du secondaire (i_s) est supérieur à celui du primaire et évidemment; lorsqu'un transformateur est survolteur, le courant au secondaire sera inférieur à celui du primaire (i_p) ! Ceci explique aussi les différences de grosseur des fils observées entre le primaire et le secondaire d'un transformateur.

Exerçons nous

Une charge de 10 W est reliée au secondaire d'un transformateur dont le rapport de tour est 4,4. La tension appliquée au primaire est de 220 volts.

Quel est la tension au secondaire (e_s) ?

Réponse

$$e_s = 220V / 4,4 = 50V$$

Quel est l'intensité au secondaire (i_s) ?

Réponse

$$i_s = 50V / 10W = 5 A$$

Quel est l'intensité au primaire (i_p) ?

Réponse

$$i_p = i_s / a = 5A / 4,4 = 1,14 A$$

P sortie = ? et P entrée = ?

Réponse

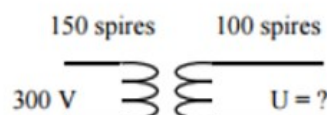
$$P_{\text{sortie}} = 5A \times 50 V = 250 \text{ watts}$$

$$P_{\text{entrée}} = 220 \text{ volts} \times 1,14A = 250 \text{ watts}$$

Développer vos réponses !

Quelques exercices

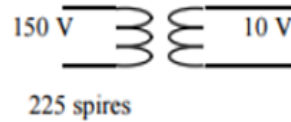
Question de types « examen »



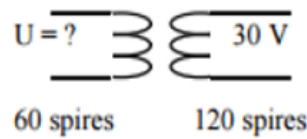
A : 100 V B : 150 V C : 200 V D : 450 V

LES TRANSFORMATEURS

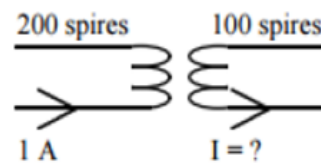
Quel est le nombre de spires au secondaire ?



A : 15 B : 10 C : 66 D : 25



A : 120 V B : 60 V C : 45 V D : 15 V

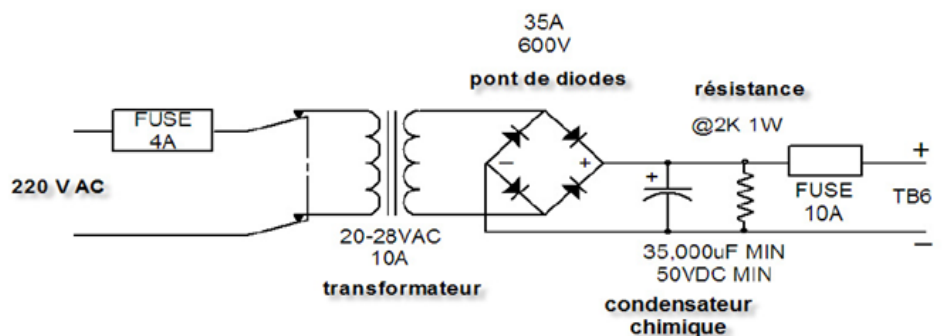


A : 1 A B : 2 A C : 500 mA D : 200 mA

Ne négligez pas ce chapitre !

Voilà par exemple à quoi correspond ce que vous venez d'apprendre dans les cours précédent.

L'alimentation est réalisée de façon classique avec un transformateur, un pont de diodes et un gros condensateur chimique



Vidéo

Transformateur : principe de fonctionnement [ICI](#)

Le transformateur électrique [ICI](#)

GLOSSAIRE DES PRINCIPAUX TERMES EN TELEGRAPHIE

Les principaux termes utilisés en CW

Ne concerne pas l'examen

ANT	antenne
AER	Aérien
AGN	Encore
ALL	Tout
ANI	quelque
AS	Attendez
BCP	Beaucoup
BCUZ	à cause de
BD	Mauvais
BF	Basse fréquence
BJR	Bonjour
BK	Break
BN	Bon
BNE	Bonne
BSR	Bonsoir
BT	Trait de séparation
BURO	Bureau QSL
BUT	Mais
BTR	meilleur
CFM	Confirmez
CQ	Appel général
CR	Compte rendu
CRD	QSL
CUAGN	Espère vous retrouver
CW	Ondes entretenues, télégraphie
DEG	Degrés (angle, température)
DIFF	Difficile
DNT	Ne pas
DR	Cher
DR OM	Cher Ami
DWN	En dessous
DX	Liaison lointaine
ER, RE	Ici
ES	Et

FAX	Fac similé
FB	Très bien
Feeder	Ligne d'alimentation
FER	Pour
FONE	Téléphonie
FRD	Ami
FREQ	Fréquence
FRM	Venant de
GA	Bonne après midi
GB	Good bye
GD	Bonne journée
GE	Bonsoir
GL	Bonne chance
GM	Bonne matinée
GN	Bonne nuit
GP	Antenne quart d'onde verticale
GND	Terre
HAM	Radioamateur
HI	Sourire / rire
HPE	J'espère
HQ	Quartier Général
HR	Ici
HRD	Entendu
HW	Comment
ID	Identification
INFO	Information
INPT	Puissance d'entrée
K	Transmettez
KEY	Manipulateur
KEYING	Manipulation
KNW	Connaitre, savoir
LOC	Local (pour heure locale)
LOG	Cahier de trafic
LSN	Ecouter, écoutez
LW	Long fil
LWR	Plus bas

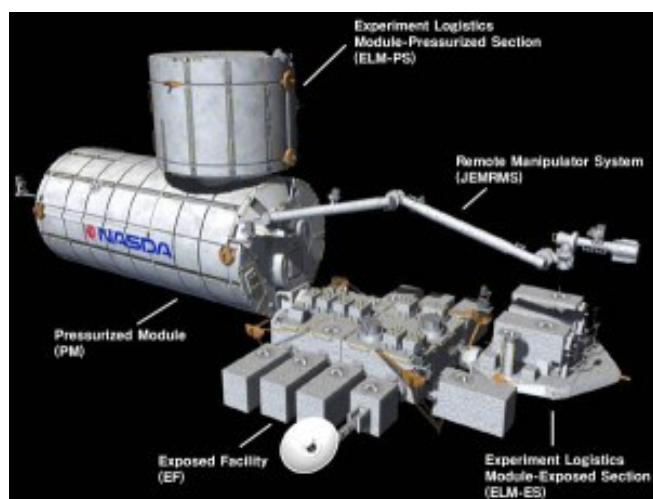
GLOSSAIRE DES PRINCIPAUX TERMES EN TELEGRAPHIE

MCI	Merci	STN	Station
MI	Mon	SW	Ondes Courtes
MIKE	Microphone MNI	SWL	Ecouteur d'onde courte
MRI	Joyeux	SWR	Taux d'ondes stationnaires
MSG	Message		
MTR	Mètre	TEMP	Température
NAME	Prénom	TEN	dix
NEWS	Informations, Nouvelles	TEST	Test
NR	Près	TFC	Traffic
NY	Nouvelle Année	TJRS	Toujours
NW	Maintenant	TK	prendre
		TKS	Merci
OK	Bien compris	TMW	Demain
OM	Old man	TNX	Remerciements
ON	Sur	TPH	Téléphone
ONLI	Seulement	TV	Télévision
OP	Opérateur	TVI	Interférence sur un téléviseur
OPN	Ouvert	TX	Emetteur
		TXT	Texte
PA	Etage de puissance		
PR	Pour	UP	Au-dessus
PSE	S'il vous plait	UR	Vous , votre, vos
PWR	Puissance		
		VA	Fin de transmission
R	Reçu	VFB	Très bon travail
RA	Radioamateur	VIA	Par
RAS	Rien à signaler	VX	Vieux
RC	Radio-club	VY	Très
RCD	Reçu		
RIG	Equipement	WA	Le mot après
RITE	Ecrire	WB	Le mot avant
RPRT	Report	WKD	Contacté
RPT	répétez	WKG	Travaillé
RST	Lisibilité, Signal et Tonalité	WPM	Mots par minute
RTTY	Radio télétype	WRD	Mot
RX	Récepteur	WRK	Travail
		WX	Météo
SHACK	Pièce de la station		
SIG	Signal	XMAS	Noël
SKED	Rendez-vous	XYL	Epouse de l'opérateur
SKIP	Distance de propagation		
SRI	Désolé		

GLOSSAIRE DES PRINCIPAUX TERMES EN TELEGRAPHIE

YD	Hier	???	La fréquence est-elle occupée
YL	Jeune femme	73	Amitiés
YR	Année	88	Bises

ISS : déploiement de CubeSat



Selon Masahiro Arai JN1GKZ, des CubeSats peuvent être déployés à partir de la Station spatiale internationale (ISS) le 17 Septembre.

JAXA a annoncé que des CubeSats vont être déployée à partir de l'ISS via le J-SSOD, mais le nom CubeSat n'est pas indiqué dans l'annonce.

JAXA-Petit satellite Orbital Deployer SSOD () # 4: Kelly l'a mis sur le tableau de diapositives

avec la Plate-forme Multi-Purpose Experiment (MPEP) .Le J-SSOD # 4 aura deux satellites qui seront déployés la semaine prochaine. Le premier satellite est conçu pour observer le spectre ultraviolet (UV) lors de la pluie de météores des Orionides en Octobre. Le deuxième satellite, parrainé par l'Université de Brasilia et le gouvernement brésilien met l'accent sur la collecte de données météorologiques.

Donc, le premier doit être un S-CUBE et le second est un SERPENS.

Le SERPENS fonctionne dans la bande amateur. La page de coordination des fréquences satellite IARU montre:

Downlink: 145,980 MHz et 437,365 MHz 1k2 9k6

S-CUBE ne semble pas fonctionner dans un groupe amateur.

ISS : deux radioamateurs sont revenus sur Terre

Deux radioamateurs de l'Agence spatiale européenne (ESA) L'astronaute Andreas Mogensen, KG5GCZ, commandant du Soyouz et le cosmonaute russe Gennady Padalka, RN3DT sont de retour sur Terre depuis le 12 Septembre. Mogensen, Aimbetov, et le cosmonaute Sergueï Volkov, RU3DIS avaient été envoyés dans un transporteur de Soyouz vers l'ISS le 2 Septembre du cosmodrome de Baïkonour.

Le nouveau vaisseau Soyouz reviendra avec l'astronaute de la NASA Scott Kelly et le cosmonaute Mikhaïl Kornienko, RN3BF, à la fin de leur mission d'un an en mars prochain, avec Volkov.

Trois autres radioamateurs sont prévus à la tête de l'ISS en Décembre. Ils sont le cosmonaute Yuri Malenchenko, RK3DUP; les astronautes Timothy Peake, KG5BVI, et Timothy Kopra, KE5UDN.

National Instruments étoffe sa gamme de testeurs

National Instruments lance une nouvelle solution de test d'équipements sans fil de sa gamme Wireless Test System (WTS). Le testeur WTS repose sur une instrumentation au format PXI offrant une plate-forme pour le test multistandard, parallèle et multiport. Utilisé avec le logiciel de séquençage de test TestStand, WTS améliore l'utilisation des instruments lorsque plusieurs unités sont testées en parallèle.



National Instruments (NI), fournisseur de systèmes basés plate-forme permettant aux ingénieurs et aux scientifiques de relever les grands défis techniques d'aujourd'hui, annonce le lancement de la nouvelle solution de test Wireless Test System (WTS), conçue pour réduire le coût des tests de production sans fil. En dépit de la complexité croissante des tests sans fil, ce système développé pour améliorer la vitesse des mesures et le test parallèle permet également aux industriels d'améliorer le rendement de leur production.

« Les tendances technologiques du moment telles que l'Internet des Objets incitent à équiper de plus en plus d'appareils de fonctionnalités RF et de capteurs qui, traditionnellement, sont coûteuses à tester. Pourtant, le coût des tests ne devrait pas faire obstacle à l'innovation ni à la viabilité économique d'un produit », affirme Olga

Shapiro, Chef du programme Mesure et Instrumentation chez Frost & Sullivan. « Les entreprises doivent repenser leurs méthodes de test sans fil et adopter de nouveaux modèles pour maintenir leur rentabilité. Étant donné que le WTS repose sur la plate-forme PXI ainsi que sur l'expertise de NI dans ce domaine, nous nous attendons à ce que cette solution ait un impact considérable sur la rentabilité de l'Internet des Objets. »

Le WTS intègre les dernières solutions PXI offrant une plate-forme unique pour le test multistandard, parallèle et multiport. Utilisé avec un logiciel de séquençage de test comme le module TestStand Wireless Test, il permet d'améliorer de manière significative l'utilisation des instruments lorsque plusieurs unités sont testées en parallèle.

Le WTS s'intègre facilement dans une chaîne de production, avec des séquences de test prêtes à l'emploi pour les appareils intégrant des circuits de fabricants comme Qualcomm ou Broadcom, ainsi que des unités sous test intégrées ou du contrôle automatique à distance. Ces fonctionnalités augmentent les performances des équipements de test RF, et permettent de réduire le coût des tests.

« Nous avons testé plusieurs technologies sans fil, du Bluetooth au WiFi en passant par le système GPS et la communication cellulaire, toujours avec le même équipement reposant sur le Wireless Test System », explique Markus Krauss, de HARMAN/Becker Automotive Systems GmbH. « Le WTS ainsi que l'expertise de NOFFZ dans le domaine du test RF nous ont permis de réduire de manière significative la durée des tests ainsi que le temps nécessaire pour rendre notre système de test opérationnel. »

National Instruments étoffe sa gamme de testeurs

Le WTS est le tout dernier système NI reposant sur le matériel PXI et sur les logiciels LabVIEW et TestStand. Avec le support des normes sans fil LTE Advanced, 802.11ac ou encore BLE (Bluetooth Low Energy), entre autres, le WTS est conçu pour le test de production de points d'accès WLAN, de téléphones cellulaires, de systèmes d'info-divertissement et d'autres appareils multistandards incluant la

connectivité cellulaire sans fil et des standards de navigation. La technologie du VST (Transcepteur de signaux vectoriels), conçu par logiciel est intégré au WTS et constitue une plate-forme capable de s'adapter à l'évolution des spécifications de test RF.

Pour plus d'informations sur le Wireless Test System, rendez-vous sur ni.com/wts

Keysight lance la gamme d'alimentations compactes

La gamme d'alimentations E36100 de Keysight Technologies comprend 5 modèles offrant jusqu'à 5A ou 100V, se distinguant par leur compacité et dotés d'une interface Ethernet et d'un port USB.



Keysight Technologies a annoncé le lancement d'une nouvelle série d'alimentations DC compactes dotées d'interfaces LAN et USB et d'un affichage OLED à contraste élevé pour le test et la validation des conceptions.

La gamme E36100 vient enrichir de cinq nouveaux modèles de 100 V ou 5 A en sortie : 6V, 5A – 20V, 2A – 35V, 1A – 60V, 0,6A et 100V, 0,4A.

Les ingénieurs de conception et de validation doivent pouvoir alimenter leurs dispositifs sous test facilement et en toute sécurité au cours des tests manuels ou des séquences automatisées. Ils sont fréquemment sous pression, avec des délais de test toujours plus serrés, alors que leurs bancs de test sont souvent surexploités.

Le facteur de forme compact (2U, 1/4 de largeur) des alimentations de la série E36100 offre des gains d'espace sur le banc ou la baie de test tandis que les interfaces LAN (LXI-C) et USB standard permettent de connecter facilement les alimentations à un ordinateur.

Un système intuitif de menus accessibles sur l'écran facilite et accélère les tâches réalisées manuellement par les ingénieurs. En outre, une fonction de détection des surtensions et surintensités renforce la protection des dispositifs sous test.

UN SEUL TESTEUR POUR TOUS LES PROTOCOLES

Avec le déploiement des smartphones, des tablettes numériques et autres équipements mobiles grand public de nouvelle génération, les fabricants de terminaux et de chipsets se doivent de disposer de moyens de test en R&D les plus polyvalents possibles.

Le japonais Anritsu a ainsi dévoilé l'analyseur de radiocommunication MT8821C, successeur du modèle MT8820C.



« Le MT8821C répond à la demande en outils de mesure compatibles avec les bandes passantes plus larges utilisées par les technologies LTE-Advanced et pour les tests de terminaux mobiles en développement », explique Jonathan Borrill, directeur du marketing EMEA d'Anritsu.

Le nouvel appareil se différencie par une plate-forme d'intégration plus performante, des fonctionnalités améliorées et une interface utilisateur entièrement repensée. Anritsu a en effet poussé encore un peu plus loin le concept de testeur tout-en-un. Le MT8821C est doté de 8 ports émetteurs et 2 ports récepteurs radio séparés, ce qui en fait le seul appareil capable de simuler l'agrégation de porteuses (Carrier Aggregation ou CA) en LTE-Advanced avec trois porteuses (Component Carriers ou CC) au maximum, utilisant chacune la technologie MIMO 2x2.

Mini Transceiver BJ-218 136-174 / 400-470MHz

Plage de fréquences

VHF: 136.000 - 174.000MHz

UHF: 400.000 - 470.000MHz

F3E du système (FM)

Antenne impédance 50Ω

Stabilité de fréquence

± 2,5 ppm @ -10 ° C ~ + 60 ° C

Utilisation température ambiante

-20 ° C à + 60 ° C (-4 ° F - 140 ° F +)

Tension d'entrée de courant continu 13,8 (± 15%), la terre négative

Puissance de sortie haute puissance:
≤10W

Middle Power: ≤6W

Low Power: ≤3W

Max écart de fréquence ± 5KHz

Rayonnement de bruit ≤-60dB

Flexibilité ≤0.2uV (12dB SINAD)

Max. 2W audio de sortie

Dimension 105 x 30 x 106mm

Poids environ 0,5 kg

Paquet contient

1 x Baojie BJ-218 Mini Transceiver Mobile

1 x Entrée microphone

1 x câble d'alimentation de voiture

1 x câble d'alimentation

1 x Support de fixation

1 x vis

1 x manuel

95 \$.

DX NEWS

F5EZU sera à NOIRMOUTIER du 12 au 22 septembre en deca sur 7020khz en cw et 7080 en ssb, le soir vers 18/20 heures, 14010/14020 en cw et 14068/14072 en ssb en fin de matinée.
En VHF, sur le R0 et le R7.

F5JNE sera samedi 19 septembre depuis la commune de Port-Louis 56290 sur le DFCF KENZO 56109 en compagnie de Gilles F4FGJ -

TM4A /F6KAU Le Président de l'ARADS (Association des radios amateurs du 79) et à l'occasion du 40eme anniversaire de l'association nous allons activer avec le RC de Thouars F6KAU sur le Moulin de Vrines les 26 et 27 Septembre 2015. DMF 79-002

Le 26: Décamétrie TM4A, VHF/UHF: F6KAU/P

Le 27: Décamétrie F6KAU/P, VHF/UHF: TM4A

Une QSL spéciale pour cet évènement.

TM16EFC sera bientôt sur l'air en CW-SSB-RTTY-PSK de 160 m à 2 MTS. QSL F8ATS

TM30FG sera actif du 28 au 29 mai 2016 et les 4-5-11-12-18-19-20-21-22-23-24-25-26 juin 2016 Op. F4NVC-F6CCH-F6GAF-F8BON

TM277DA Le long de la mythique Route Nationale 7, le détachement de l'Armée de Air 277 - DA277- de Varennes-sur-Allier (03) fermera ses portes cette année 2015.

À cette occasion, le radio-club Varennois F5KEK activera le samedi 19 et dimanche 20 septembre 2015.

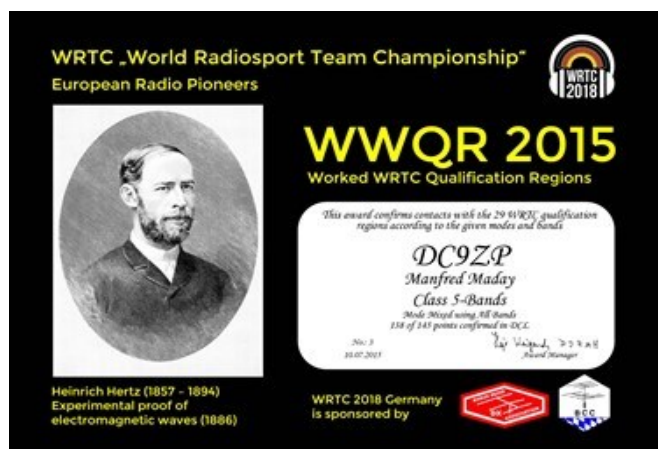
GB100BVU sera actif du 22 Novembre au 28 Novembre ici 2015 pour célébrer le centenaire des anciens combattants aveugles QSL via bureau plaire.

PY0F / AA4NC sera actif de Fernando de Noronha du 19 au 29 Octobre 2015 avec le concours CQWW SSB.

XE719SEP sera actif le 19 septembre pour commémorer le tremblement de terre du 19 septembre 1985 qui toucha le Mexique QSL: FMRE Bureau



DIPLÔME WWQR



Règles

Le club "Championnat du monde par équipe de Radio 2018 eV" se prépare pour le WRTC 2018 en Allemagne. En liaison avec cela, le club propose une série de diplômes spéciaux au cours de 2015, 2016 et 2017. A partir du 1er Janvier au 31 Décembre de chaque année, les candidats doivent présenter une preuve de contacts confirmés (QSOs) avec les 29 régions de qualification WRTC, en utilisant DCL (Le log communautaire DARC).

Il y a 3 classes:

Classe 3: 20 Régions

Classe 2: 25 Régions

Classe 1: 29 Régions

Des diplômes spéciaux

5-Bandes : 29 régions sur 5 bandes

6-Bandes: 29 régions sur 6 bandes

Un QSO avec une station spéciale Comité d'Organisation WRTC compte comme un joker. Il est autorisé d'utiliser tous les bandes amateurs et tous modes de transmission que la licence du demandeur lui permet. Il est également possible d'avoir le diplôme délivré dans un mode unique ou une seule bande. Dans ce cas, les certificats seront émis avec des numéros de série spéciaux.

Le diplôme peut être demandé et téléchargé via le DCL en version PDF. La taxe de traitement dans ce cas est de 3 euros.

Une version papier est également disponible pour un frais de manutention de 7 euros et sera envoyée par courrier standard.

Gestionnaire de diplômes

Hajo Weigand, DJ9MH, Altensteiner Weg 1,
D 97437 Hassfurt, Allemagne, email:
dj9mh@t-online.de

(Un Joker par diplôme peut être utilisé comme un QSO avec un appel du Comité d'organisation WRTC 2018 pour l'application de la bande et mode associé.)

Liste des régions valable pour le WWQR

AF # NW: zones de CQ 33, 34, 35

AF # SW: zones CQ 36, 37, 38, 39

AS # 1: zone CQ 17, dans la zone 16 UA9

AS # 2: zones CQ 18, 19, 23 (sans BY)

AS # 3: zone CQ 20 (partie asiatique)

AS # 4: zone CQ 21

AS # 5: 9M2, 9V, zones CQ 22, 23 (PAR),
24, 26

AS # 6: CQ zone 25 (HL, JA)

UE n ° 1: ES, JW, JX, LA, LY, OH, OH0, OJ0,
OY, OZ, SM, TF, YL

UE n ° 2: 4U1I, C3, EI, F, G, GD, GI, GJ, GM,
GU, GW, HB9, HB0, LX, ON, PA

UE n ° 3: ER, UE, HA, OE, OK, OM, SP, UR

UE n ° 4: 1A, 3A, 9H, CT, CU, EA, EA6, HV,
I, IS, T7, TK, ZB

DIPLÔME WWQR

EU#5: 4O, 9A, E7, LZ, S5, SV, SV5, SV9, SV/A, TA (européen part), YO, YU, Z3, ZA

EU#6: R1F, UA1-6, UA2

EU#7: DL

NA#1: 4U1UN, W1, W2, W3

NA#2: W4

NA#3: W8, W9

NA#4: W5

NA#5: W0

NA#6: W6, W7

NA#7: CY0, CY9, FP, OX, VE1, 2, 3, 9, VO, VY0, VY2

NA#8: KL7, VE4, 5, 6, 7, 8, VY1

NA#9: CQ zones 6, 7, 8, VP9

OC#1: CQ zones 27, 28, 31

OC#2: CQ zones 29, 30, 32

SA#1: CQ zones 11 (PY, ZP)

SA#2N: CQ zones 9, 10

SA#2S: CQ zones 12, 13

21e Foire radioamateur de La Louvière



La Louvière
FOIRE RADIOAMATEUR
27 septembre 2015

Dimanche 27/09
de 9 à 16 h

LOUVEXPO

4000 m² - 600 places de parking gratuites - petite restauration sur place
Entrée 7€ - Paiement par INTERNET possible via le site Web www.on8ll.be
Gratuit pour les YL et QRP
Réservation des tables en ligne via le site www.on8ll.be
Information via email à info@on8ll.be par téléphone 064/349596

La section LLV (La Louvière) de l'UBA vous invite à la 21ème édition de la foire radioamateur de La Louvière qui cette année, se tiendra le dimanche 27 septembre prochain de 09h00' à 16h00' sur les 4.000 m2 du site de LOUVEXPO.

Cette foire attire à chacune de ses éditions des milliers de visiteurs et des dizaines d'exposants de matériel de seconde main et de professionnels de toute l'Europe de même que le stand de l'UBA.

Informations pratiques :

Entrée 7,- Euro, toujours gratuit pour les (x)YL et les enfants en bas âge.

Accès direct depuis les autoroutes E42 et E19 via l'A501 jusque La Louvière ensuite, suivre la direction « Hall EXPO ».

Adresse : LOUVEXPO, rue des Boulonneries, La Louvière - Coordonnées GPS : Lat. N50° 29' 00" / Long E04° 11' 04"

Radiomania 2015

Radiomania se déroule à la Maison des Sports à Clermont-Ferrand. Radiomania 2015 se déroulera le dimanche matin du 22 novembre 2015 de 9h à 13h30.

Accès gratuit au public



2015: L'exposition jointe sera consacrée aux amplificateurs Basses Fréquences. D'abord intégrés aux postes de radio, puis à partir des 2015: L'exposition jointe sera consacrée aux amplificateurs Basses Fréquences.

D'abord intégrés aux postes de radio, puis à partir des années 1950 se fut le prélude aux divers systèmes de sonorisations, à la stéréo et aux amplificateurs Haute-Fidélité.

On y retrouve l'évolution des Haut-Parleurs adaptés en fonction des besoins. Une exposition d'affiches et de matériels illustrera cette exposition.

En 2014, l'exposition a été consacrée au Radio-Amateurisme.

De plus, notre ami Michel Guigon a présenté une exposition-démonstration sur les magnétophones à bandes des années 60-70. Il s'agit d'appareils de marque Radiola ou Philips en K7 et bandes de 8 à 26 cm, dont quelques appareils HIFI.

Les démonstrations d'avions radiocommandés se dérouleront dans la grande salle de sports de 11h à 16h.

Plus d'informations [ICI](#)

HAMEXPO 2015 : préparez-vous !

Toutes les pages d'informations pour vous permettre de préparer et de passer un excellent salon HAMEXPO 2015 sont publiées sur notre site.

Cette année, nous poursuivons les présentations et démonstrations — activités plébiscitées et réclamées par nombre d'OM avec pour le moment une nouveauté dans la présentation d'un système DATV économique en bande passante.

Grande nouveauté et grande première pour cet HAMEXPO 2015, le Concours de Réalisations ! Cette première édition est très ouverte

dans le champ d'applications et les possibilités de présentations de vos réalisations. Inscrivez-vous !

Réservez dès à présent votre 17 Octobre en prenant par avance vos billets afin de gagner du temps à l'entrée.

Et n'hésitez pas à revenir souvent sur nos pages HAMEXPO 2015 [ICI](#) au fur et à mesure de la mise à jour des listes d'exposants, professionnels et brocante, et des présentations, conférences, démonstrations.

NOVICE : Cours 2015

L'association URAL organisera en automne 2015 un cours de préparation pour l'examen NOVICE. Les langues utilisées seront le luxembourgeois et l'allemand.

Le cours aura lieu les mardis et jeudis de 18.30 à 20.45 en novembre et décembre 2015 ainsi que janvier 2016 au Lycée Technique d'Esch à Esch-sur-Alzette.

Tous les membres de l'association URAL à partir d'une affiliation de base pourront participer au cours. Des informations pour devenir membre de l'association URAL sont disponibles [ici](#).

Ceux qui sont intéressés peuvent se manifester sous edu@laru.lu.

Stage VIRY-TSF_RLC



Samedi 3 et dimanche 4
octobre 2015

Nous étudierons les 3 briques de base de la TSF :

- la résistance R,
- la self L,
- le condensateur C

et leur comportement en régimes statique et dynamique, en continu comme en «alternatif».

Nous réaliserons un maximum de travaux pratiques - donc des mesures - sur ces R, L et C.

Si vous le pouvez, pensez à apporter vos propres générateurs, appareils de mesure, etc. : ils feront partie de la formation.

Il n'y aura pas de calculs compliqués sauf demandes particulières.

Attention : ce n'est pas un stage de réparation !

Les 11emes Rencontres de la Radio 2015

Le samedi 26 septembre 2015 l'Association des Radioamateurs de Loire-Atlantique (ARALA) organise la 11 eme rencontre de la radio. Cette manifestation gratuite ouverte au public aura lieu de 10h à 17h dans la grande salle de la maison de quartier de DOULON, 1 rue de la Basse Chaisnée. Vous pourrez découvrir la brocante de matériel radio, des démonstrations de radiocommunication, une exposition de matériels anciens, la vente de matériels d'occasion. A cette occasion un bar sera à disposition des visiteurs et Fanfan, notre restauratrice attitrée, assurera le repas

de midi à ceux qui le souhaitent.

Le tirage de la tombola vous permettra peut être de gager les nombreux lots. Un grand parking sera a disposition

Nous vous attendons nombreux à ce rassemblement incontournable des OM's et passionnés de radio de la région.

73'S des organisateurs de l'ARALA.

Pour toute information, une seule adresse : [l'ARALA](#)

BOURSE ELECTRO à TANTONVILLE

Au centre de loisir (château des Tourtel) 1 route d'Affracourt à TANTONVILLE (25Km au sud de Nancy)

Le Dimanche 4 Octobre 2015 Après midi à partir de 13h30 (entrée libre)

THÈME RADIO ÉLECTRONIQUE
INFORMATIQUE ÉLECTRICITÉ

Composants et équipements à voir sur place, en fonction de l'offre des participants

Réservation préalable obligatoire pour toute proposition de vente à: [F1BNS\(at\)free.fr](mailto:F1BNS(at)free.fr)

Les réservations sont ouvertes et attribuées dans l'ordre d'arrivée (clôture le jeudi 1er Octobre).

Cette activité est réservée aux particuliers.

Si vous désirez vous séparer de votre matériel non utilisé, ou en surplus, ou pour cessation d'activité, nous vous offrons un emplacement gratuit dans une salle chauffée avec disponibilité du secteur 230V.

Votre emplacement comprend une ou deux tables de 1m² (ou plus si nécessaire) fournies en fonction des disponibilités, et à réserver dès maintenant.

Si vous venez en qualité de visiteur, fouinez sur les stands avec peut-être la chance de trouver le coup de cœur, voire la pièce rare... mais aussi y retrouver vos confrères Radioamateurs.

Si vous réalisez des montages électroniques, alors pensez à les apporter pour les présenter aux visiteurs.

Si vous recherchez certains composants spécifiques, contactez l'expéditeur.

Toujours disponible, Kit LC-mètre de précision numérique pour la mesure des inductances et capacités de très faible valeur, ainsi que des diodes à capacité variable utilisées en VHF-UHF. D'autres kits inédits, liste sur demande.

N'hésitez pas à relayer cette information à votre entourage susceptible d'être intéressé, car beaucoup d'adresses de la liste de diffusion sont devenues invalides au cours du temps. Merci.

Cette manifestation vous est annoncée deux fois par an, et si vous la recevez par erreur, signalez-le à l'expéditeur.

Dans l'attente de votre visite ou participation, bien cordialement. »

ARV84 Association des Radioamateurs Vauclusiens
38ème Salon Radioamateur
Samedi 7 Novembre 2015 de 9h00 à 18h00
Salle du Château d'eau à BONTEUX (84) FRANCE

Radioguidage :
R2 - 145.550 Mhz
430.200 Mhz + 9.4 Mhz

Démonstrations :
ATV APRS SSTV
Démo HAMNET
PSK Stand Radiosondes

Restauration sur place

Nombreux Exposants : Neuf et Occasion

Position GPS :
N44.033901 84.990837

Informations et réservations
<http://ad84.ref-union.net>